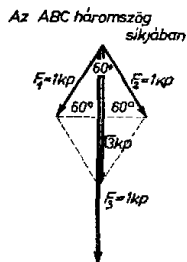


I.megoldás. B, C, D egy egyenesen van, az AB, BC, DA egyenesek egy síkot határoznak meg, a fonalakban ezek mentén ható F_1 , F_2 és F_3 erők tehát egy síkban vannak (1. ábra).

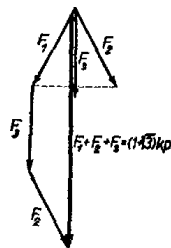


1. ábra

A 60° -os szöget bezáró F_1 és F_2 erők eredője az ABC háromszög magasságának irányába esik, nagysága tehát $2\sqrt{3}/2 \text{ kp} = \sqrt{3} \text{ kp}$. Ez egyirányú az $F_3 = 1 \text{ kp}$ -os erővel, tehát az eredő $(1 + \sqrt{3}) \text{ kp} = 2,732 \text{ kp}$.

Zábrádi János (Esztergom, Temesvári Pelbárt g. II. o. t.)

II.megoldás. A három 1 kp -os erő eredője szerkesztéssel is meghatározható (2. ábra).



2. ábra

Kőszegi Zsuzsa (Székesfehérvár, József A. g., II. o. t.)

Megjegyzés. A feladat (ugyanúgy a 773.) megoldható úgy is, hogy egy alkalmasan felvett derékszögű koordináta-rendszerben valamennyi erőt a tengelyek irányába eső komponenseire bontjuk, az egyirányú erőket összegezzük, s az így kapott két egymásra merőleges erőből Pitagorasz tételével meghatározzuk az eredő erőt.